



# **Удаленный доступ к некатегорируемым объектам критической информационной инфраструктуры**

Мироненко Ярослав Владимирович



**Кто?** Субъекты КИИ согласно № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры»

**Как?** В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 8 февраля 2018 г. N 127

**Что?** ИС, ИТС и АСУ

**Почему?** Социальная, политическая, экономическая, экологическая значимость, значимость для обеспечения обороны, безопасности государства и правопорядка отсутствует

Автоматизированная  
информационно-  
измерительная  
система учёта  
энергоресурсов  
(АИИС УЭ)

*Минимальная  
экономическая  
значимость*

Системы диагностики,  
предиктивной  
аналитики и  
мониторинга

*Работает с  
вероятностью, а не  
конкретным  
эффектом*

Системы сбора и  
передачи  
контрольной  
технологической  
информации

*Значимость системы  
не определена*



## ПОЛЬЗОВАТЕЛИ



| КТО?                                     | Эксплуатация                                                      | Техническое обслуживание и ремонт                         | Испытания                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Собственные службы предприятия           | Эксплуатирующие службы, службы планирования, менеджмент           | Службы главного энергетика и механика, IT службы          | Метрологические службы, службы технического надзора и проверки качества                                       |
| Третьи лица и контролирующие организации | Аутсорсинговые компании, занимающиеся отчетностью и планированием | Подрядные организации, выполняющие ТОиР, аутсорсинг по IT | Метрологические организации, контролирующие организации (КО, СО), подрядные организации, проводящие испытания |
| ЗАЧЕМ?                                   | Удобство, снижение временных затрат                               | Экономия на логистике и затратах                          | Требования законодательства                                                                                   |



## ПЛЮСЫ И МИНУСЫ



### ПЛЮСЫ использования удаленного доступа

- Удобство круглосуточного доступа до оборудования из любой географической точки
- Экономия на командировочных затратах для своих специалистов и подрядчиков
- Возможность выполнения требований законодательства в части надзорных и контролирующих органов
- Быстрая диагностика и восстановление работы информационных систем
- Сокращение штата специалистов на местах и переход к цифровой модели производства

### МИНУСЫ использования удаленного доступа

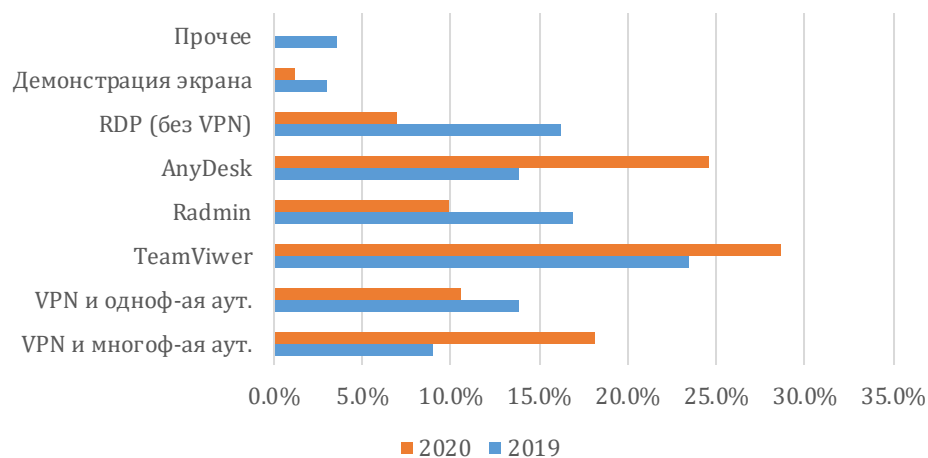
- Риски предоставления критической информации лицам без соответствующего доступа
- Риски перехвата управления системой
- Вложения в информационную безопасность
- Технологическое усложнение систем и необходимость их постоянной модернизации
- Необходимость обучения персонала для работы с новым оборудованием и в новых условиях



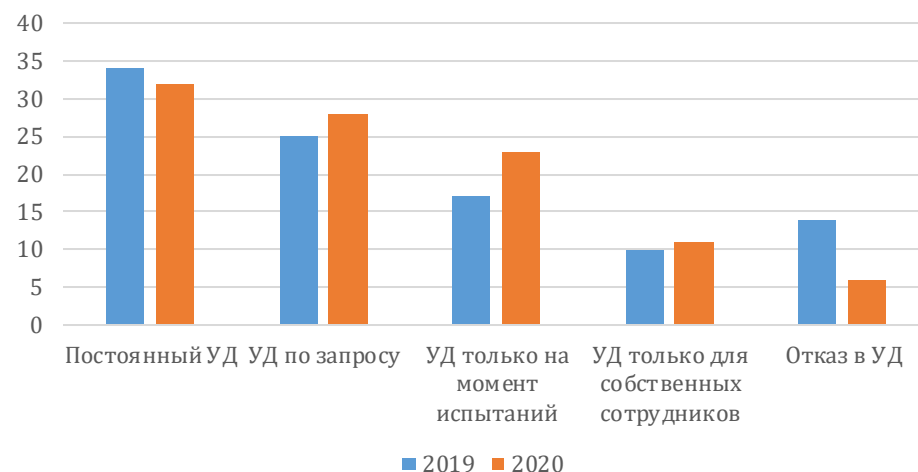
СТАТИСТИКА



### Статистика использования различных средств для организации удаленного доступа



### Статистика отказов в предоставлении удаленного доступа подрядчику



В рамках статистики предоставлены данные по использованию удаленного доступа к АИИС КУЭ, функционирующим на оптовом рынке электрической энергии и мощности



## РЕАЛЬНЫЕ ИСТОРИИ



### Покупка э/энергии на ОРЭМ

Получение акта соответствия АИИС КУЭ требует предоставления удаленного доступа коммерческому оператору. Служба информационной безопасности заблокировала предоставление удаленного доступа до инфраструктуры компании

### Запуск генерирующего объекта

Корпоративные службы заблокировали канал передачи технологических данных в системный оператор в течение двух недель



### Наладка и обслуживания измерительного оборудования

Проектным офисом была не учтена необходимость наладки диагностического оборудования. Техническими специалистами была достигнута договоренность о выполнении этих работ удаленно производителем, однако специалисты информационной безопасности отказали в удаленном доступе. Для обслуживания потребовалась организация рабочих мест непосредственно на объекте

### Возможные санкции

Штраф 750 тысяч рублей, лишение права торговли и упущенная выгода 70 млн. рублей за 2 квартала просрочки

### Упущенная выгода

В связи с отсутствием разрешения к работе объекта недополученная прибыль от продажи электроэнергии составила 25 млн. рублей

### Цена вопроса

Выезд производителя на объект - 5 млн. рублей. Стоимость обслуживания выросла на 30 млн. рублей в год за счет 10 новых рабочих мест на объекте

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**